

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Прищепа Инги Александровны
на тему: « ПЕНОБЕТОН НЕАВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ
С ДИСПЕРСНЫМИ ДОБАВКАМИ
И ОДНОРОДНОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Малоэтажное жилищное строительство, как обладающее рядом преимуществ, в соответствии с национальным проектом «Жилье и городская среда» должно составить к 2030 году до 40 % от общего объема строительства жилья. Пенобетон неавтоклавного твердения является удобным материалом для использования в индивидуальном строительстве. Его производство возможно как в заводских условиях, так и на строительной площадке. При наличии технологических и эксплуатационных преимуществ пенобетона, при его производстве возникают сложности управления процессами структурообразования и формирования поровой структуры. Однородность поровой структуры и гарантия ее фиксации предопределяет теплозащитные и другие эксплуатационные свойства пенобетона. Тема является актуальной, а результаты работы могут быть использованы производителями.

Цель научного исследования: разработка научно обоснованных технологических решений, производства пенобетона неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой.

Автор диссертационного исследования, **Прищепа И.А.**, изучила степень разработанности темы; определила объект и предмет исследования; определила задачи для достижения цели; опираясь на современные теоретические положения науки, выдвинула рабочую гипотезу; результаты исследований апробированы на конференциях различного уровня и опубликованы в соответствующих рецензируемых изданиях.

В выносимых на защиту результатах обоснованы: возможность стабилизации пены добавкой ТМТ600; механизм структурообразования пенобетонной смеси, способствующий повышению прочности и уменьшению усадочных деформаций.

Результаты работы имеют теоретическое и практическое значение для получения изделий из неавтоклавных пенобетонов с однородной поровой структурой.

Исследования выполнены с использованием сертифицированного и поверенного научно-исследовательского оборудования; подтверждены сходимостью теоретических и экспериментальных исследований и воспроизводимостью результатов с вероятностью 0,95 при большом объеме экспериментов. Результаты экспериментальных исследований подтверждены опытно-промышленными испытаниями на технологической линии ООО «Золотые ворота». По указанным выше причинам достоверность результатов не вызывает сомнений.

По тексту автореферата имеются замечания:

1. В таблице 7 - Физико-механические показатели разработанных пенобетонов (стр.19 автореферата) нет сведений о паропроницаемости и сорбционной влажности, требуемых по ГОСТ 25485 - 2019;

2. В тексте автореферата приведены данные о наборе прочности образцов в различном возрасте. Значит ли, что в научной работе рассмотрены результаты твердения рекомендуемых составов только в нормальных условиях?

Данные замечания не снижают ценности и достоинства работы. Представленное диссертационное исследование выполнено на актуальную тему. В автореферате продемонстрированы доказательства научной и практической значимости. Научное исследование соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, **Прищепа Инга Александровна**, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Зав.базовой кафедрой строительного
материаловедения и технологий
доцент, канд. техн. наук
по специальности 2.1.5 - Строительные
материалы и изделия

10 сентября 2024 г



Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет» (ФГ БОУ ВО «БрГУ»); ул.Макаренко, д.40, г. Братск, Иркутской обл., Россия, 665709;
8 (3953) 344-011; rector@brstu.ru; kafedra.smit@mail.ru; Сайт: <https://brstu.ru/>